

1/14

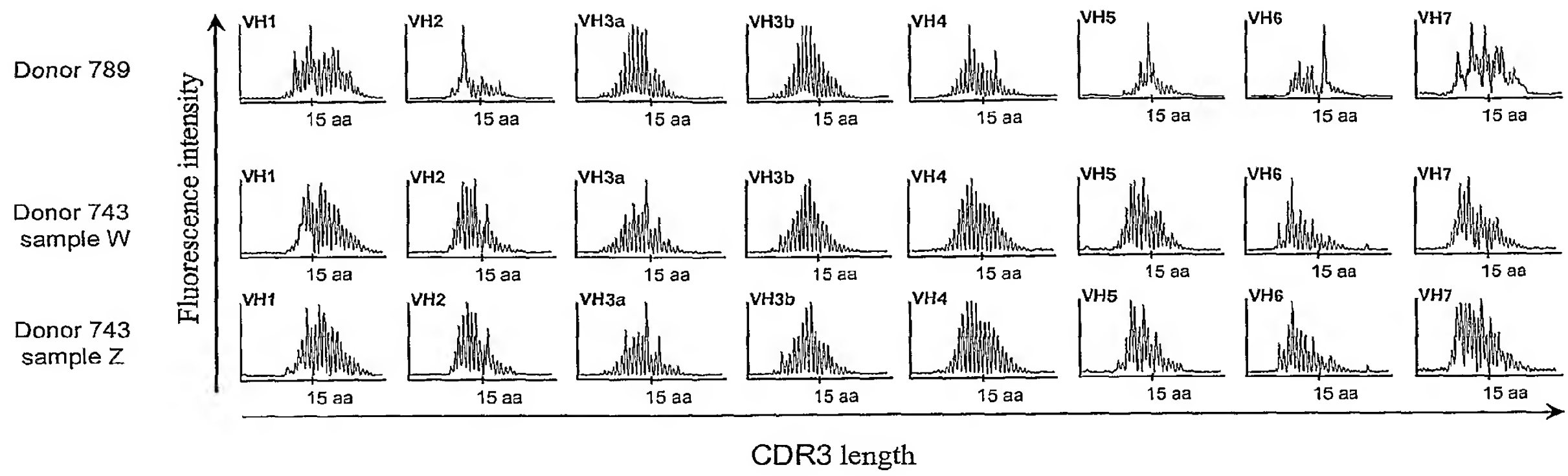


Figure 1A

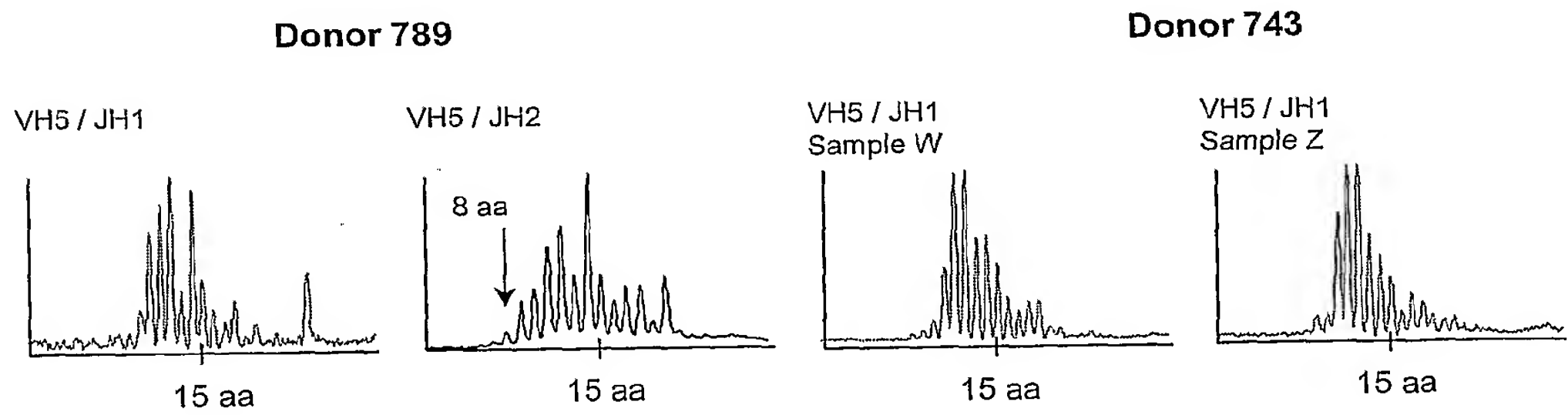


Figure 1B

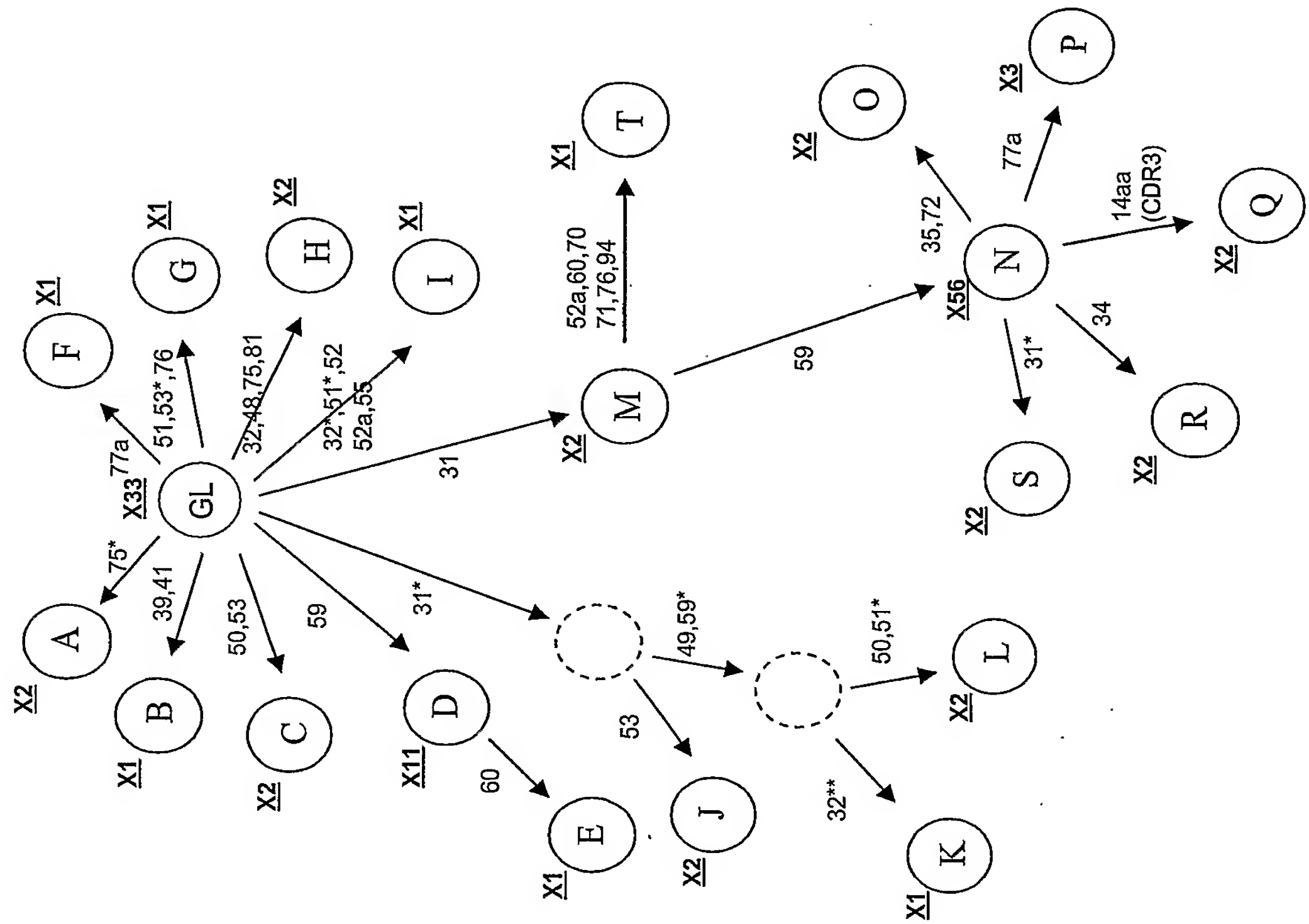


Figure 2B

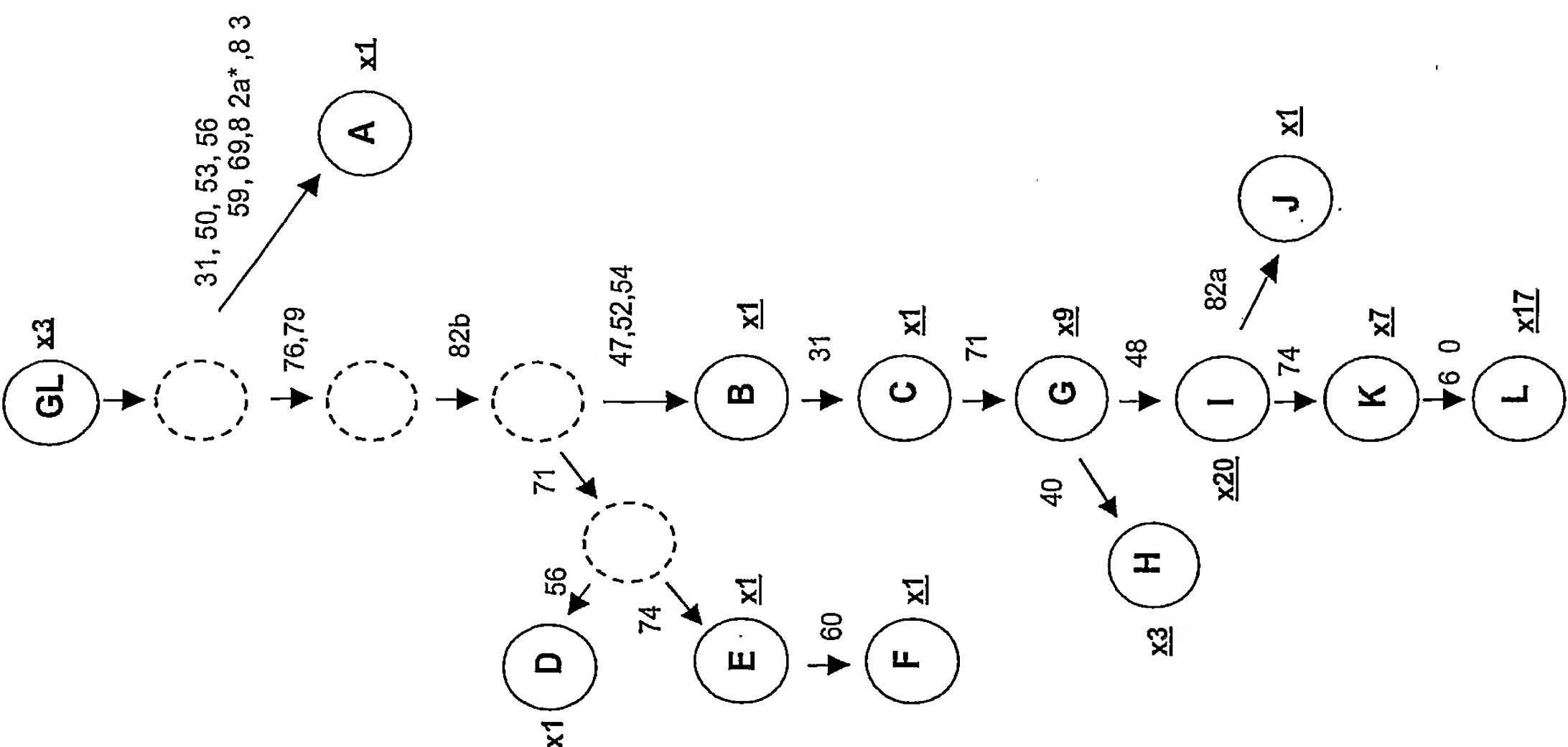


Figure 2A

Donor 743

Donor 743	tW-tov	tZ-tov	tov	tW+tZ	dW-dov	dZ-dov	dov	dW+dZ
seq. nb	517	488	268	1273	202	199	20	421
%	40,6	38,4	21	100	48	47,3	4,7	100

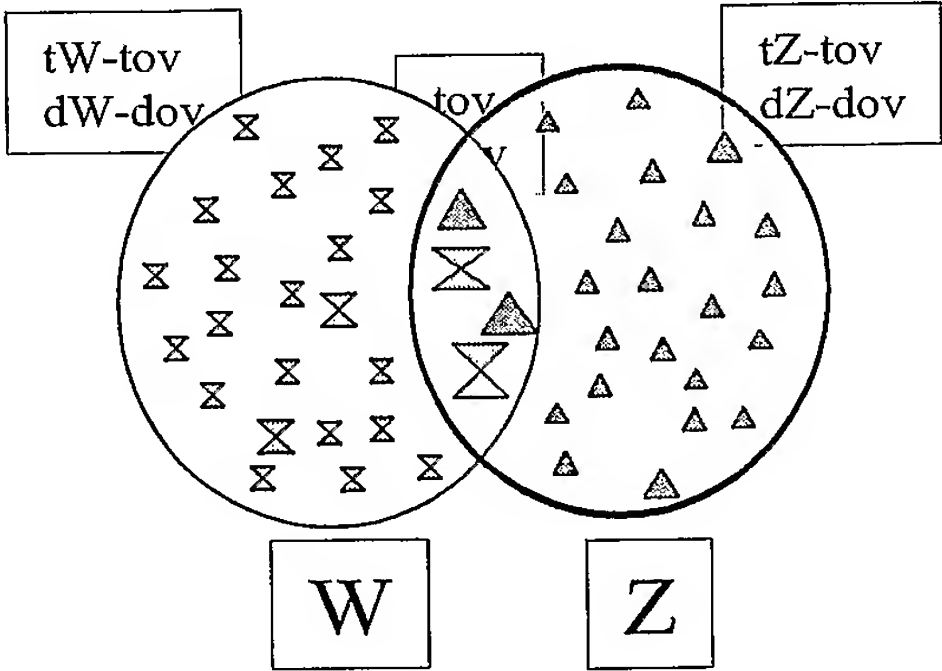


Figure 3A

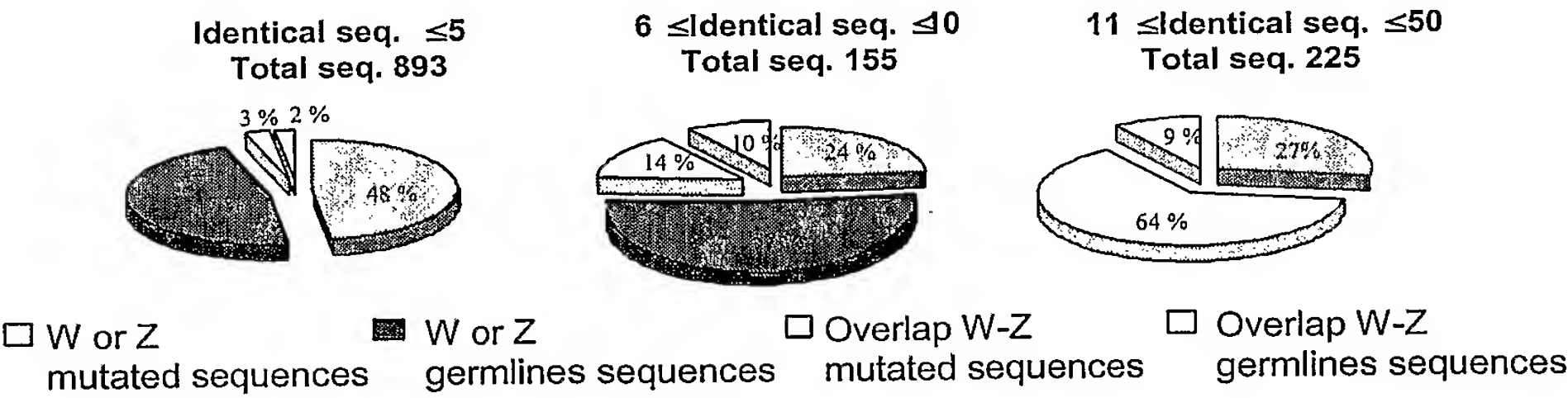


Figure 3B

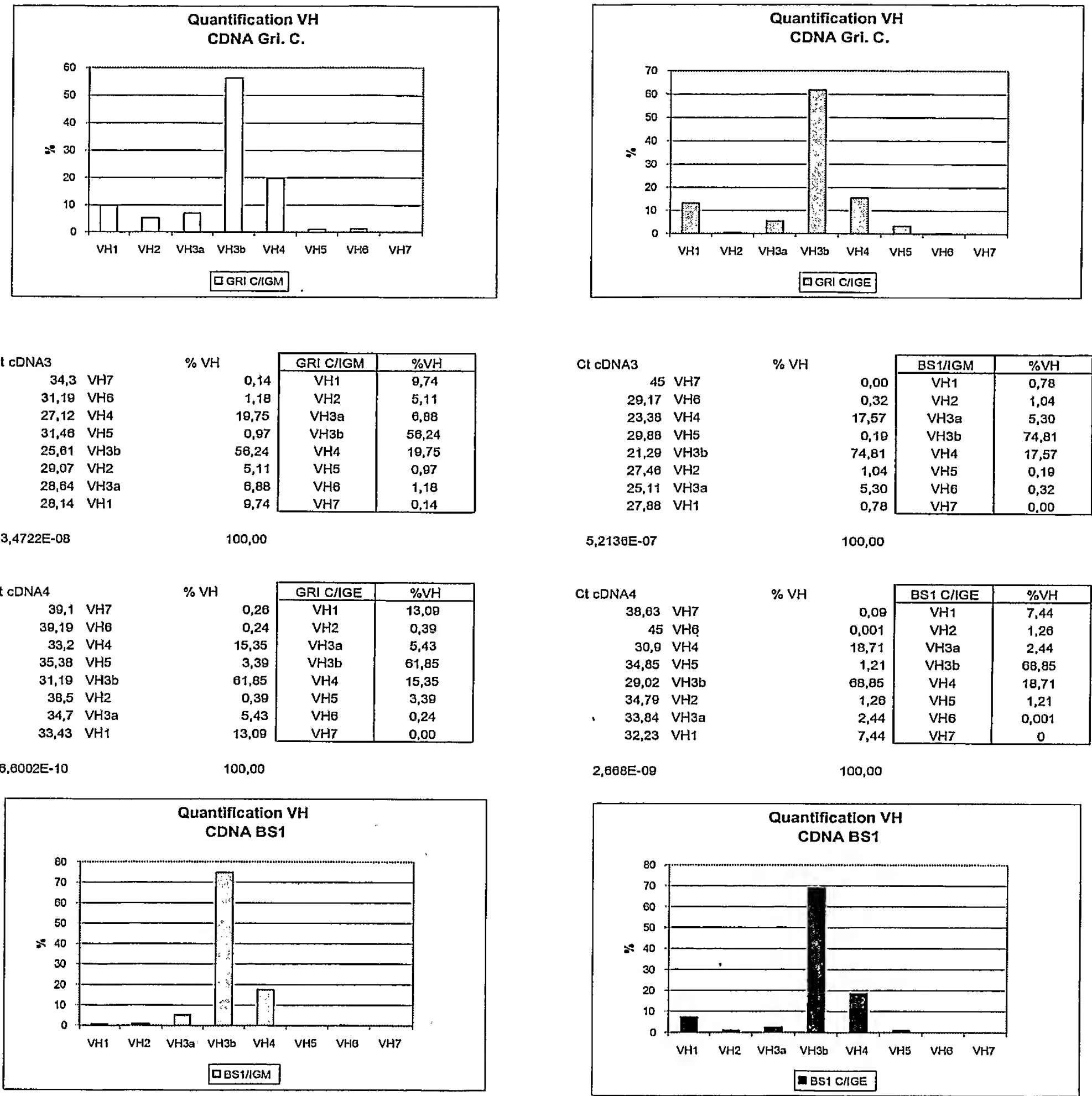
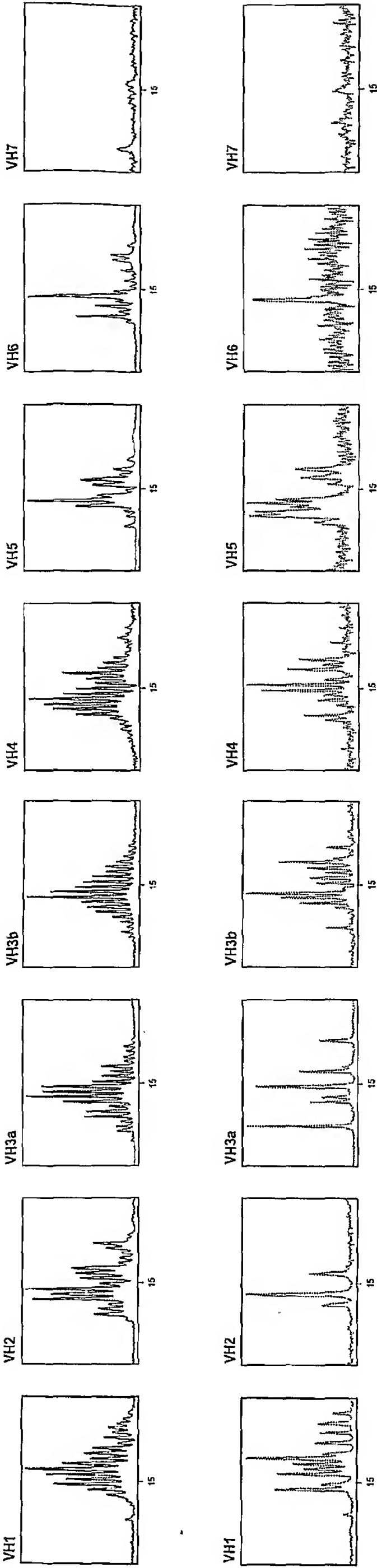


Figure 4

Gri. C.

IgM

IgE



BS1

IgM

IgE

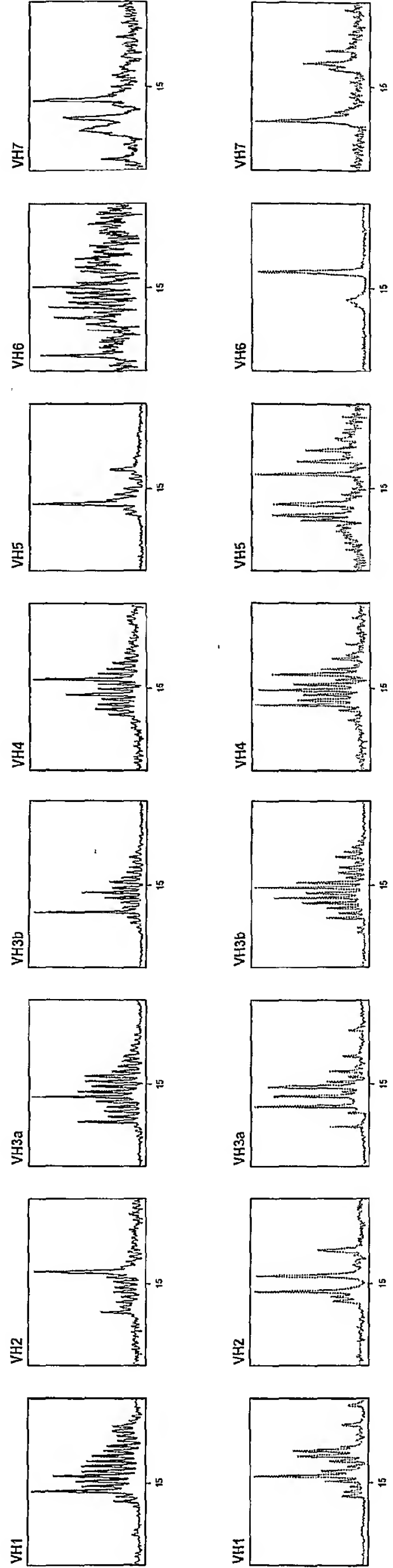
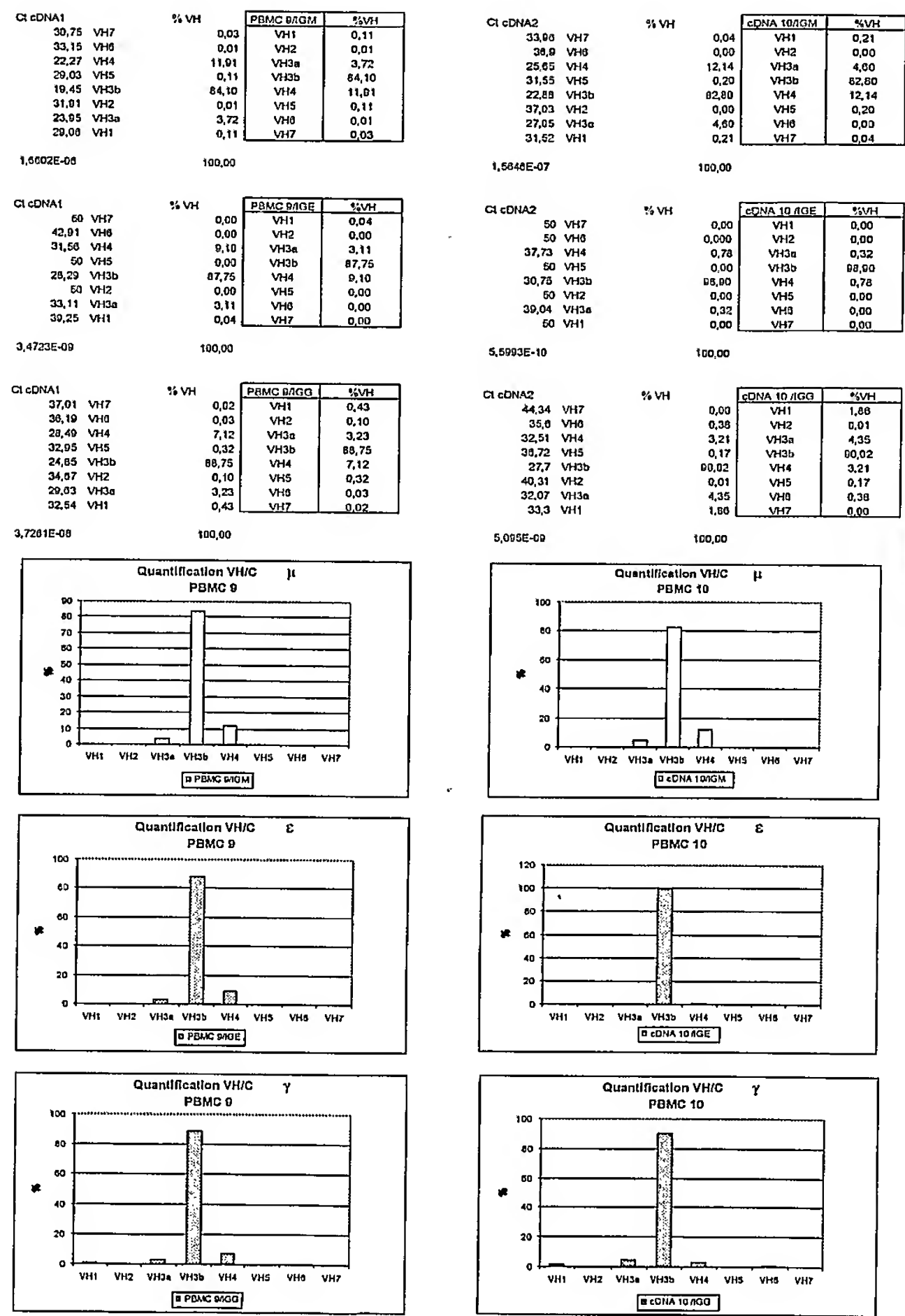


Figure 5

	1									100
{a112_b10_039}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----tag-	g-----	-----	-----
{a112_g05_018}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----tag-	g-----	-----	-----g
{a112_a05_024}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----tag-	g-----	-----	-----
{a112_f08_027}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_h05_017}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_f10_035}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_d12_045}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_f01_003}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_c01_006}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_d07_029}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_a07_032}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_b07_031}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_d05_021}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_a09_040}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_f06_019}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_g03_010}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_h09_033}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_f05_019}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_e02_004}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_g01_002}	-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
germline IGHG1	~-----	-----	-----	-a-	C----	a--	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_b02_007}	--t-----	-----	-----	-----	-----	-----	----t-g-	g-----	-----	-----
germline IGHG3	~-t-----	-----	-----	-----	-----	-----	----t-g-	g-----	-----	-----
{a112_h07_025}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_h01_001}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_f03_011}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_g06_018}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_c06_022}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_d06_021}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_b01_007}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_h12_041}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_g02_002}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
{a112_a02_008}	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
germline IGHG2	~-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----c-	-----	-----
{a112_e01_004}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_a08_032}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_c12_046}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_f09_035}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_c04_014}	c-t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_g08_026}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_c02_006}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_d08_029}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_e06_020}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_a06_024}	--t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_c09_038}	c-t-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----C-	-----	-----
{a112_g10_034}	--t-----	-----								



Quantification VH/C

PBMC 9

VH1

0

VH2

0

VH3a

0

VH3b

85

VH4

10

VH5

0

VH6

0

VH7

0

PBMC B1GM

Quantification VH/C

PBMC 10

VH1

0

VH2

0

VH3a

0

VH3b

80

VH4

10

VH5

0

VH6

0

VH7

0

cDNA 102GM

Quantification VH/C

PBMC 9

VH1

0

VH2

0

VH3a

0

VH3b

85

VH4

10

VH5

0

VH6

0

VH7

0

PBMC B1GE

Quantification VH/C

PBMC 10

VH1

0

VH2

0

VH3a

0

VH3b

80

VH4

10

VH5

0

VH6

0

VH7

0

cDNA 10 /IGE

Quantification VH/C

PBMC 9

VH1

0

VH2

0

VH3a

0

VH3b

85

VH4

10

VH5

0

VH6

0

VH7

0

PBMC B1GG

Quantification VH/C

PBMC 10

VH1

0

VH2

0

VH3a

0

VH3b

80

VH4

10

VH5

0

VH6

0

VH7

0

cDNA 10 /IGG

Figure 7

Cl cDNA1			cDNA9/IGM		cDNA9/IGE		cDNA9/IGG	
30,75	VH7	0,03	VH1	0,11	VH1	0,00	VH1	0,0
33,15	VH6	0,01	VH2	0,01	VH2	0,00	VH2	0,0
22,27	VH4	11,62	VH3a	3,63	VH3a	0,01	VH3a	0,1
29,03	VH5	0,11	VH3b	82,09	VH3b	0,18	VH3b	1,9
19,45	VH3b	82,09	VH4	11,62	VH4	0,02	VH4	0,2
31,91	VH2	0,01	VH5	0,11	VH5	0,00	VH5	0,0
23,95	VH3a	3,63	VH6	0,01	VH6	0,00	VH6	0,0
29,06	VH1	0,11	VH7	0,03	VH7	0,00	VH7	0,0
50	VH7	5,2E-08	cDNA9/IGE		cDNA9/IGG			
42,91	VH6	7,1E-08	VH1	0,00	VH1	0,00	VH1	0,0
31,56	VH4	1,9E-02	VH2	0,00	VH2	0,00	VH2	0,0
50	VH5	5,2E-08	VH3a	0,01	VH3a	0,01	VH3a	0,1
28,29	VH3b	1,8E-01	VH3b	0,18	VH3b	0,18	VH3b	1,9
50	VH2	5,2E-08	VH4	0,02	VH4	0,02	VH4	0,2
33,11	VH3a	6,3E-03	VH5	0,00	VH5	0,00	VH5	0,0
39,25	VH1	9,0E-05	VH6	0,00	VH6	0,00	VH6	0,0
37,01	VH7	4,2E-04	VH7	0,03	VH7	0,00	VH7	0,0
36,19	VH6	7,5E-04	cDNA9/IGG					
28,49	VH4	1,6E-01	VH1	0,0	VH1	0,0	VH1	0,0
32,95	VH5	7,1E-03	VH2	0,0	VH2	0,0	VH2	0,0
24,85	VH3b	1,9E+00	VH3a	0,1	VH3a	0,1	VH3a	0,1
34,67	VH2	2,2E-03	VH3b	1,9	VH3b	1,9	VH3b	1,9
29,63	VH3a	7,1E-02	VH4	0,2	VH4	0,2	VH4	0,2
32,54	VH1	9,4E-03	VH5	0,0	VH5	0,0	VH5	0,0
			VH6	0,0	VH6	0,0	VH6	0,0
			VH7	0,0	VH7	0,0	VH7	0,0
1,7009E-06								
Cl cDNA 2			cDNA10/IGM		cDNA10/IGE		cDNA10/IGG	
33,96	VH7	0,04	VH1	0,20	VH1	0,00	VH1	0,06
36,9	VH6	0,00	VH2	0,00	VH2	0,00	VH2	0,00
25,65	VH4	11,72	VH3a	4,44	VH3a	0,00	VH3a	0,14
31,55	VH5	0,20	VH3b	79,91	VH3b	0,34	VH3b	2,83
22,88	VH3b	79,91	VH4	11,72	VH4	0,00	VH4	0,10
37,03	VH2	0,00	VH5	0,20	VH5	0,00	VH5	0,01
27,05	VH3a	4,44	VH6	0,00	VH6	0,00	VH6	0,01
31,52	VH1	0,20	VH7	0,04	VH7	0,00	VH7	0,00
50	VH7	5,48E-07	cDNA10/IGE		cDNA10/IGG			
50	VH6	5,48E-07	VH1	0,00	VH1	0,00	VH1	0,06
37,73	VH4	2,71E-03	VH2	0,00	VH2	0,00	VH2	0,00
50	VH5	5,48E-07	VH3a	0,00	VH3a	0,00	VH3a	0,14
30,75	VH3b	3,42E-01	VH3b	0,34	VH3b	0,34	VH3b	2,83
50	VH2	5,48E-07	VH4	0,00	VH4	0,00	VH4	0,10
39,04	VH3a	1,09E-03	VH5	0,00	VH5	0,00	VH5	0,01
50	VH1	5,48E-07	VH6	0,00	VH6	0,00	VH6	0,01
44,34	VH7	2,77E-05	VH7	0,04	VH7	0,00	VH7	0,00
35,6	VH6	1,18E-02	cDNA10/IGG					
32,51	VH4	1,01E-01	VH1	0,06	VH1	0,06	VH1	0,06
36,72	VH5	5,45E-03	VH2	0,00	VH2	0,00	VH2	0,00
27,7	VH3b	2,83E+00	VH3a	0,14	VH3a	0,14	VH3a	0,14
40,31	VH2	4,53E-04	VH3b	2,83	VH3b	2,83	VH3b	2,83
32,07	VH3a	1,37E-01	VH4	0,10	VH4	0,10	VH4	0,10
33,3	VH1	5,83E-02	VH5	0,01	VH5	0,01	VH5	0,01
1,6211E-07			VH6	0,01	VH6	0,01	VH6	0,01
			VH7	0,00	VH7	0,00	VH7	0,00

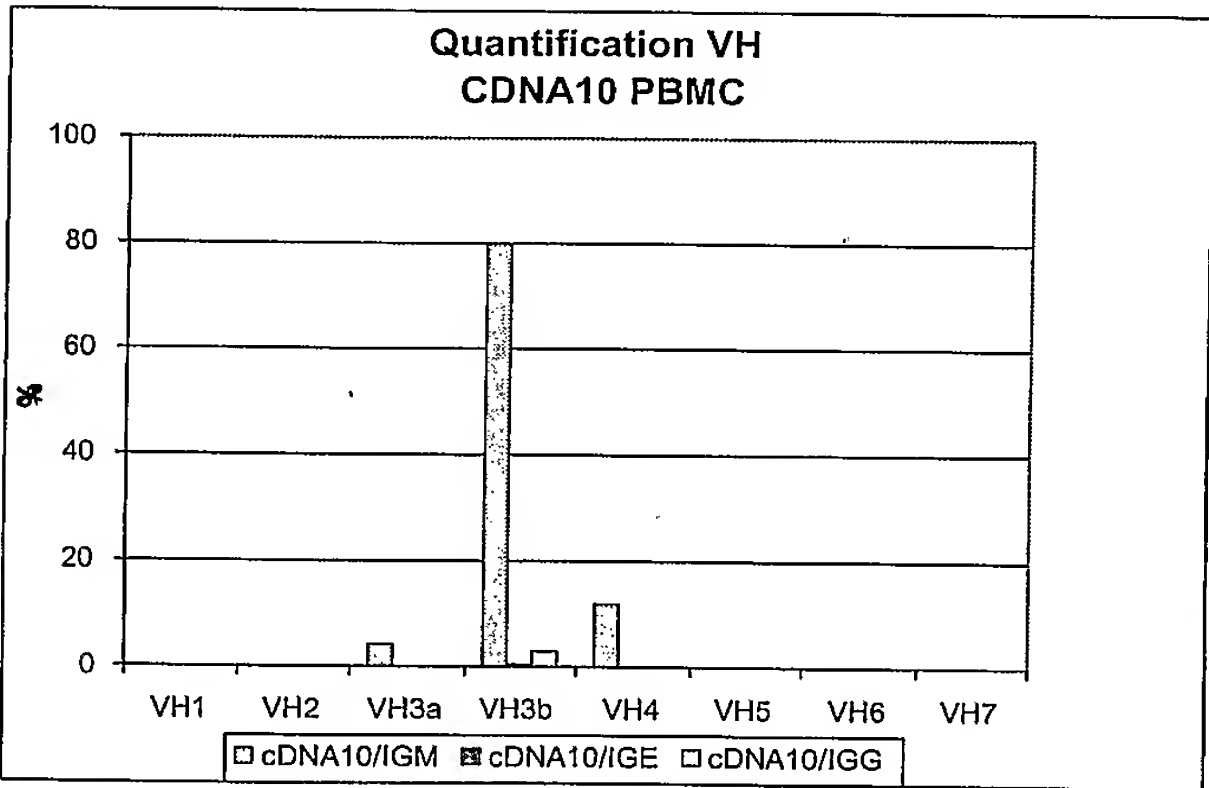
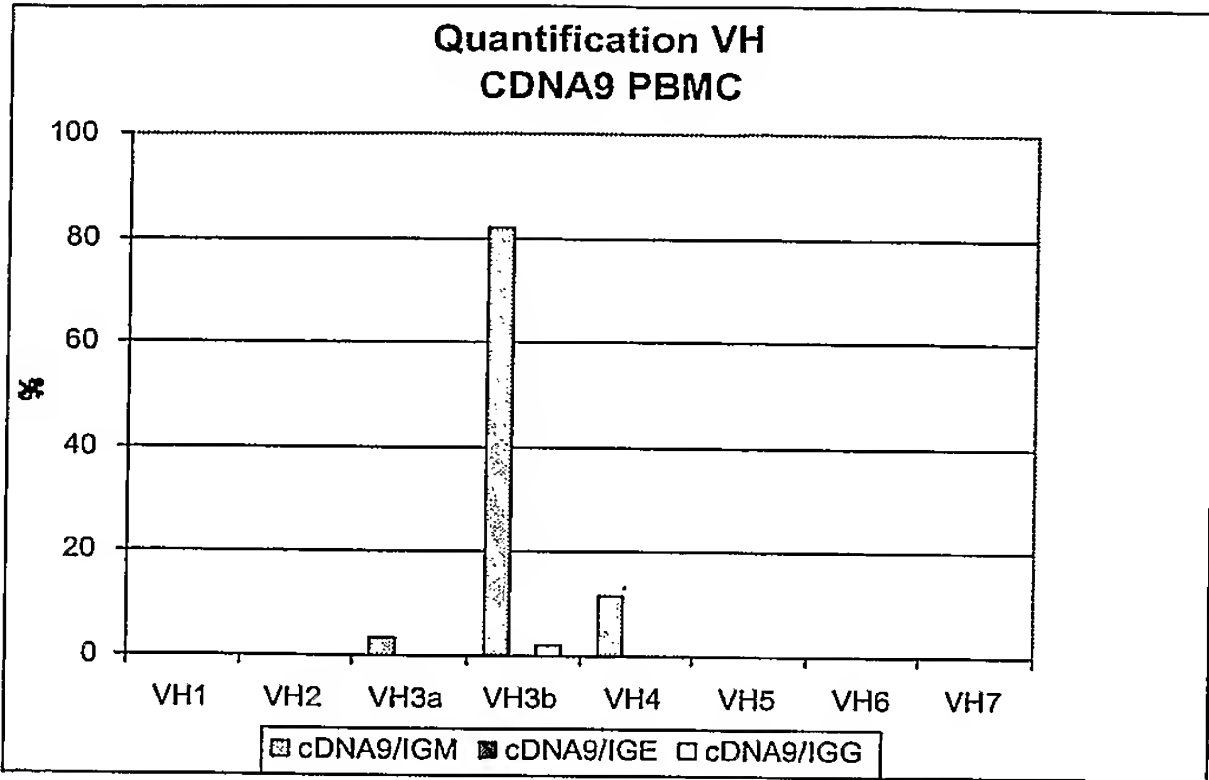


Figure 8



Figure 9

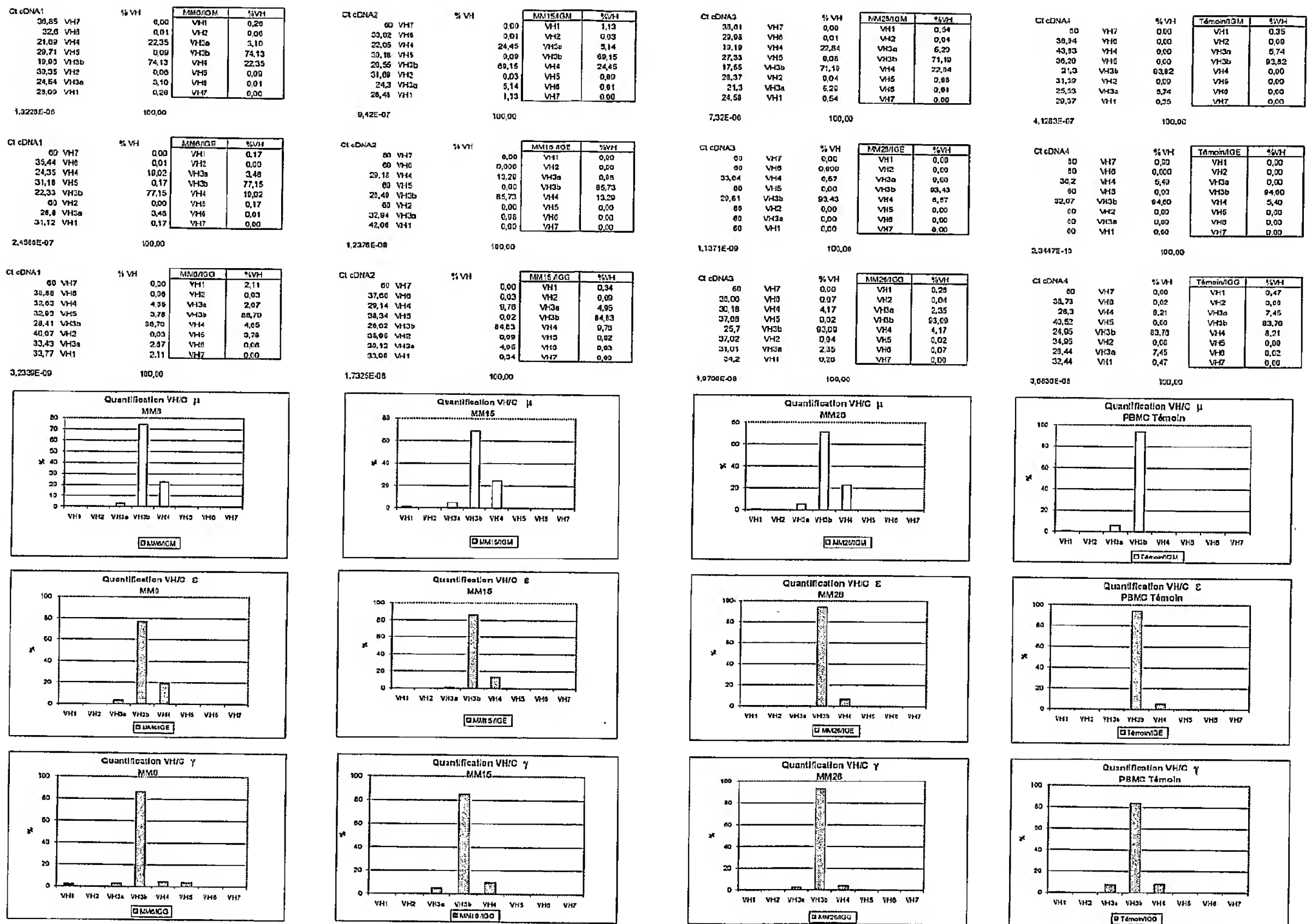


Figure 10

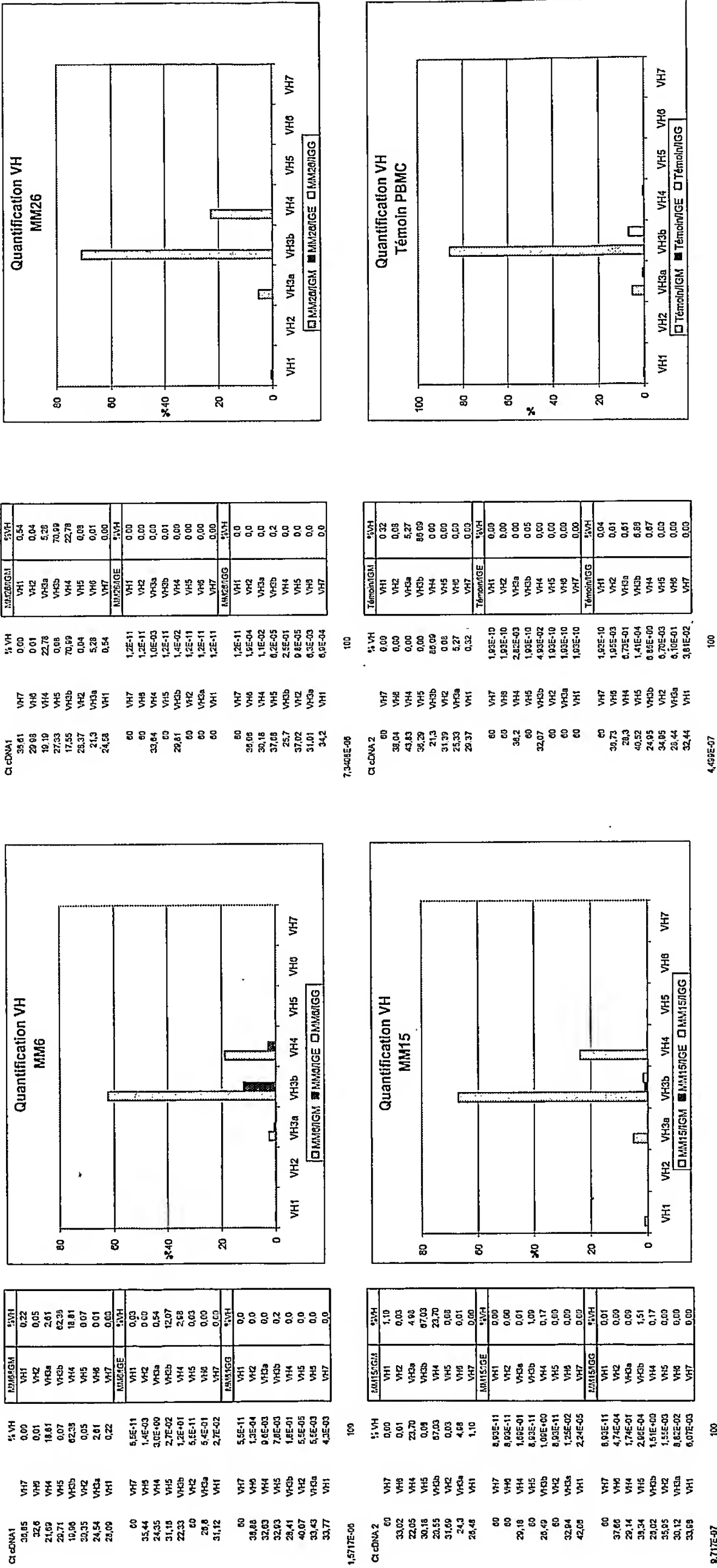


Figure 11

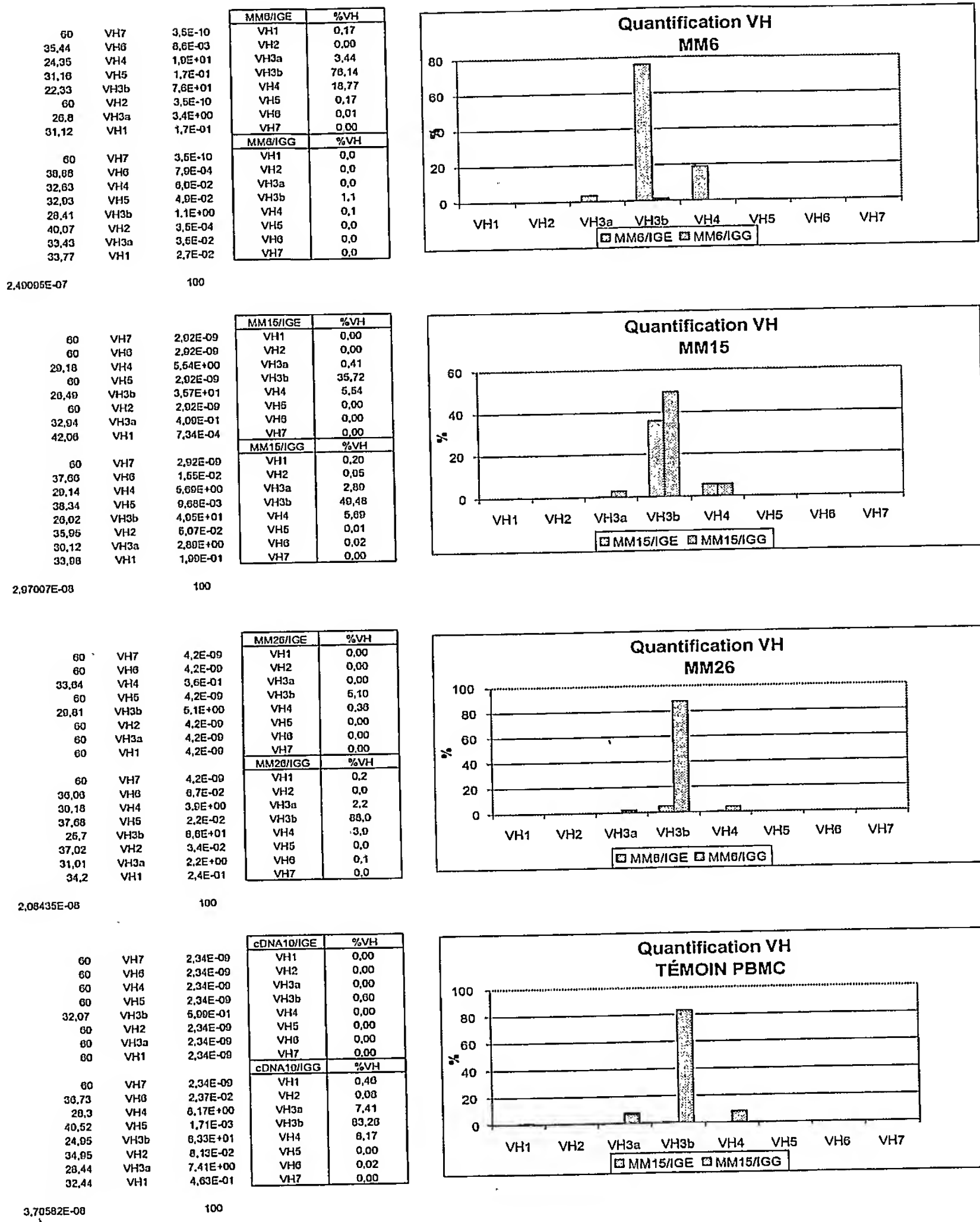


Figure 12

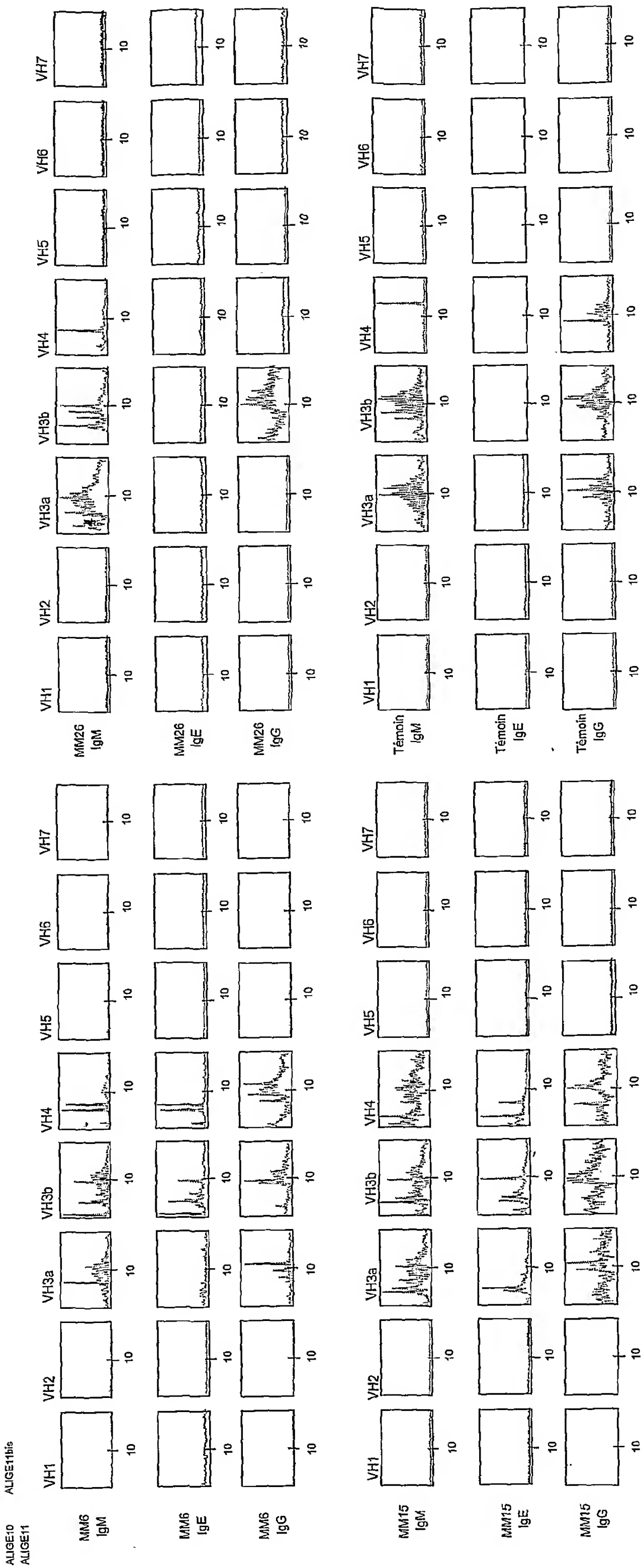
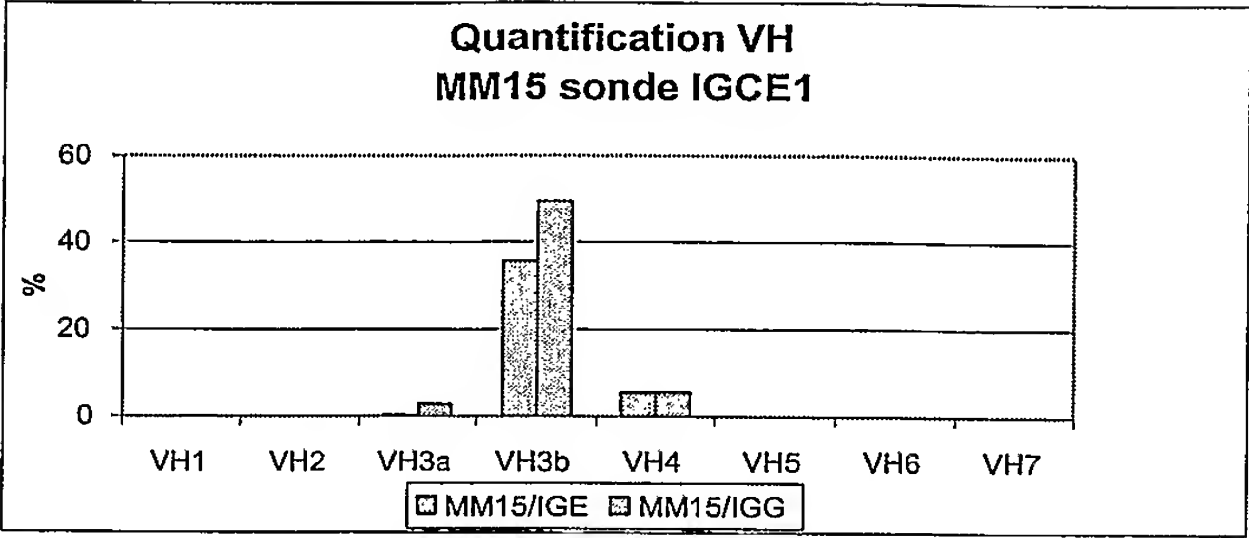


Figure 13

IGE12

60	VH7	2,9E-09
60	VH6	2,9E-09
29,18	VH4	5,5E+00
60	VH5	2,9E-09
26,49	VH3b	3,6E+01
60	VH2	2,9E-09
32,94	VH3a	4,1E-01
42,06	VH1	7,3E-04
60	VH7	2,9E-09
37,66	VH6	1,6E-02
29,14	VH4	5,7E+00
38,34	VH5	9,7E-03
26,02	VH3b	4,9E+01
35,95	VH2	5,1E-02
30,12	VH3a	2,9E+00
33,98	VH1	2,0E-01

MM15/IGE	%VH
VH1	0,00
VH2	0,00
VH3a	0,41
VH3b	35,72
VH4	5,54
VH5	0,00
VH6	0,00
VH7	0,00
MM15/IGG	%VH
VH1	0,2
VH2	0,1
VH3a	2,9
VH3b	49,5
VH4	5,7
VH5	0,0
VH6	0,0
VH7	0,0



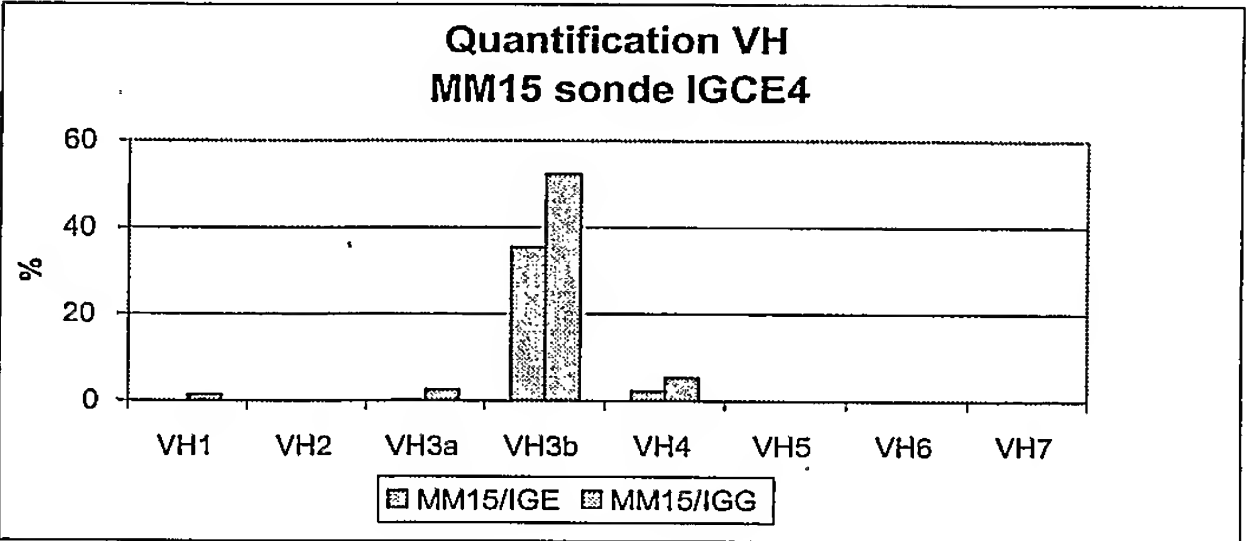
2,97007E-08

100

IGE11

60	VH7	1,61E-09
60	VH6	1,61E-09
29,56	VH4	2,35E+00
40,25	VH5	1,42E-03
25,64	VH3b	3,55E+01
60	VH2	1,61E-09
33,62	VH3a	1,41E-01
35,23	VH1	4,61E-02
60	VH7	1,61E-09
35,22	VH6	4,64E-02
28,35	VH4	5,43E+00
36,9	VH5	1,45E-02
25,08	VH3b	5,24E+01
36,4	VH2	2,05E-02
29,41	VH3a	2,60E+00
30,26	VH1	1,44E+00

MM15/IGE	%VH
VH1	0,05
VH2	0,00
VH3a	0,14
VH3b	35,53
VH4	2,35
VH5	0,00
VH6	0,00
VH7	0,00
MM15/IGG	%VH
VH1	1,44
VH2	0,02
VH3a	2,60
VH3b	52,38
VH4	5,43
VH5	0,01
VH6	0,05
VH7	0,00



5,38302E-08

100

Figure 14